TVC ETRON & KITT

Receptoarele de televiziune în culori ETRON, KITT sunt capabile să recepționeze semnale TV în benzile FIF și UIF. Acestea funcționează în sistemele PAL și SECAM. Tuburile cinescop utilizate au diagonalele de 37 și 51 cm. Alimentarea aparatului se face de la rețea de c.a., unde pentru o funcționare sigură variația de tensiune trebuie să se încadreze între limitele 180+240Vca.

Puterea absorbită de la rețea pentru un receptor cu diagonala de 51 cm este de cca 80W.

Frecvența intermediară a purtătoarei de imagine este de 38,9MHz, iar puterea maximă audio la 10% distorsiuni este de cca 2W.

Numărul de programe care pot fi memorate depinde de tipul de microprocesor și memoria utilizată de modelul respectiv de aparat.

Modelele comercializate pe piață precum și diferențele principale dintre ele sunt prezentate pe scurt în continuare:

Model EC2023-L917B-ETRON

- Numărul de programe ce poate fi memorat este de 40. Microprocesorul este de tip TMP47C434N3147, iar memoria nevolatilă, de tip TC89101P, ambele fabricate de firma TOSHIBA.
- Selectorul de canale este de tip PNP, fiind comandat de circuitul integrat TA7680AP.
- Blocul de alimentare în comutație este cu izolare galvanică a şasiului față de tensiunea de rețea, fiind echipat cu circuitul hibrid STR58041.
- Este echipat cu mufe RCA pentru funcționarea cu summate video și audio de intrare și ieșire.

manual printr-un comutator cu două poziții accesibil pe panoul frontal.

Diagonala tubului cinescop este de 51cm.

Model 1472-KITT

- Numărul de programe ce pot fi memorate este de 32. Microprocesorul este de tip LK5103 iar memoria nevolatilă, de tip TMM843AP. Afișajul comenzilor este realizat cu CI-TC9020P-003.
- Selectorul de canale este de tip NPN fiind comandat de CI-TA7680AP.
- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică şi este echipat cu circuitul hibrid STR50103A.

- Norma de sunet recepţionată este CCIR-5.5MHz.
 - Tubul cinescop are diagonala de 51cm.

Model EC2013-ETRON

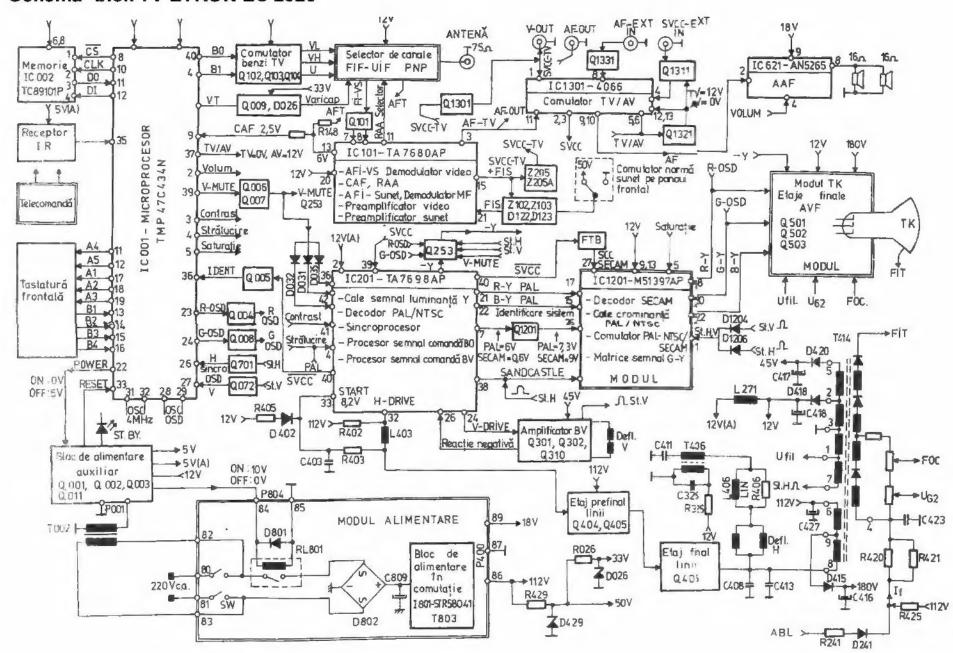
- Numărul de programe ce poate fi memorat este de 32. Microprocesorul este de tip LK5103, iar memoria nevolatilă, de tip TMM843AP.
 Afișajul comenzilor pe ecran este realizat prin CI-TC9020P-003.
- Selectorul de canale este de tip NPN fiind comandat de CI-TA7681AP.
- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică fiind echipat cu circuitul hibrid STR5412.
- Nu este echipat cu mufe RCA pentru semnal video și audio.
- Norma de sunet recepţionată este OIRT-6,5MHz.
 - Diagonala tubului cinescop este de 51cm.

Model 2023-ETRON

- Numărul de programe ce pot fi memorate este de 40. microprocesorul este de tip TMP47C434N3147, iar memoria nevolatilă, de tip TC89101P.
- Selectorul de canale este de tip PNP şi este comandat de CI-TA7680AP.
- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică și este echipat cu circuitul hibrid STR50103A.
- Nu sunt prevăzute mufe RCA pentru semnale video și audio.
- Normele de sunet recepţionate sunt OIRT-6,5MHz şi CCIR-5,5MHz. Comutarea lor se face
- Nu sunt prevăzute mufe RCA pentru semnale video si audio.
- Normele de sunet recepţionate sunt OIRT-6,5MHz şi CCIR-5,5MHz. Comutarea lor se face manual printr-un comutator cu două poziţii accesibil pe panoul frontal.
- Diagonala tubului cinescop este de 37cm.
 Construcția aparatului este realizată sub forma unei monoplăci de circuit imprimat (AGS) pe care se găsesc majoritatea blocurilor funcționale.

Pe lângă aceasta mai există următoarele module funcționale: blocul de alimentare în comutație, modulul SECAM și blocul amplificatoarelor de putere RGB (montat pe gâtul tubului cinescop).

Schema-blok TV ETRON EC 2023



5V (A)

D016

0 003

ON = OV0FF = 5V

25A1015Y

SVCC TV

10881

STR 58041

C810 33h 630V

R819 56K 2W MOF.

STR 58041

(1) (2) (3) (4) (5) D811 C854
1000p C815 100 R803 (6)

C816 C816 SOVT R803 (6)

C816 C816 SOVT R803 (6)

C816 SOVT R803 (6)

C817 C818 R815
33 C815 333

C818 R815 C850 D815 R815

C818 R805 D816 R805

C810 R819 C840 C869

C840 I 1000 I 500V I

SVCC TV

+12V

71316 89 R1313 820 100 01301 83 1K 2SC1815Y +12V

C1332 1) /50V R1332 R1333 R1332 11,4 0.1331 2,4 2SC1815 Y

+5V(A)

I P601A

RL801

⊥_{C802} ⊥_{470p} ⊥₄₀₀√

O RT801

R801 1M_1/2W

25A1015Y

C011

T T T T COG1 COG2 COG3 220P 220P 220P

R060 D

R OSD

SVCC

SVCC EXT

IC1301 4066

Q13 21

25C1815Y

AV = 0V

AF-TV

TV= 12V

CB31 1KV R822 C827 1W (1) 470p/IKV MOF (1) P809 L813 100 UH; L812 C829 + L6828 100 U T 10n 150V T 1500V R856 18K / 2W MOF

C824

C826

C825

C826

EXT.

DO

0 0 0 IC002 TC89101P

@ 0 3

DOS AUTO ON 16V R01304/10

BAND SKIP

W661 160HM

W663

160HM

P1301

VIDEO 0/P

TD P804

DEGUASE COLL

AC

1107 / 2207

AF-EXT

AF-T

OUT

5V 5V 5V

0HE 0N 0HE 0HE

Q 103 ON OFF

Q102 OFF OFF

Z103 中

C154 R202

L205 15UH

START

+12V R405 180 1/2W

R203

1050H (9) (0050H (9) (

500VI

1-0

FCM 2011E2

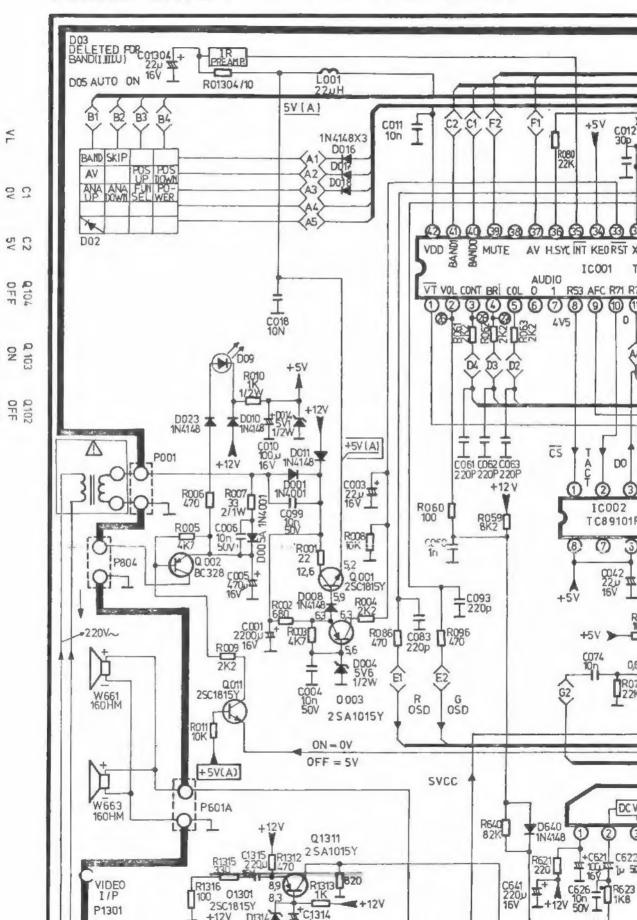
△ T414

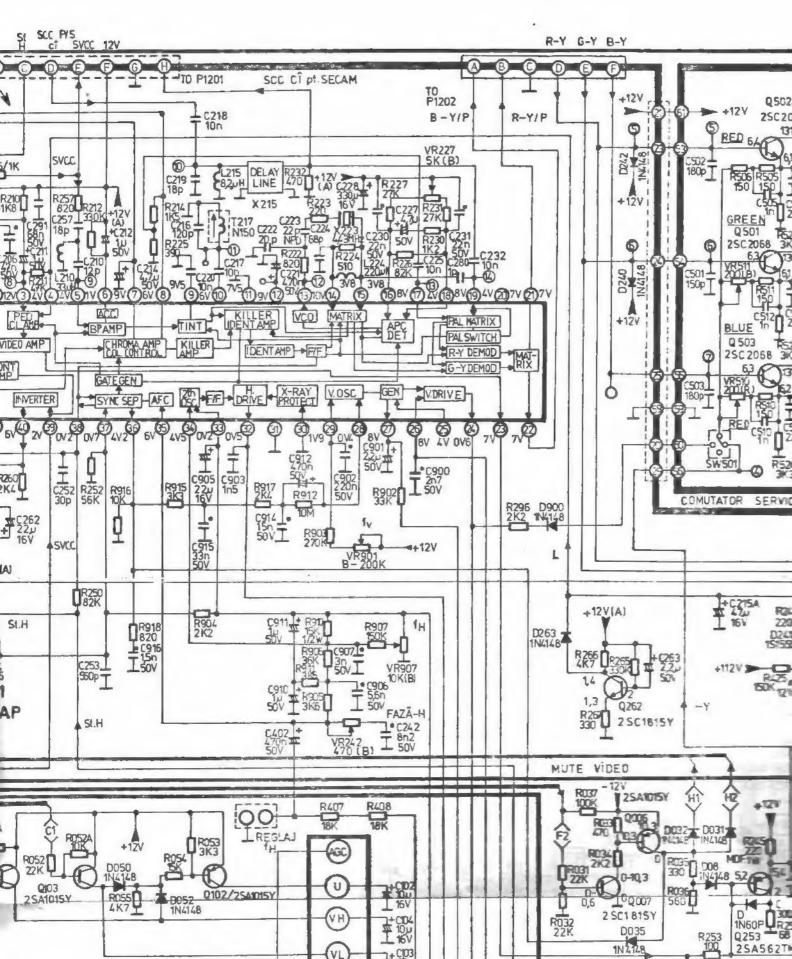
EC2023 L917B (P/S B/G TSB ME AV)

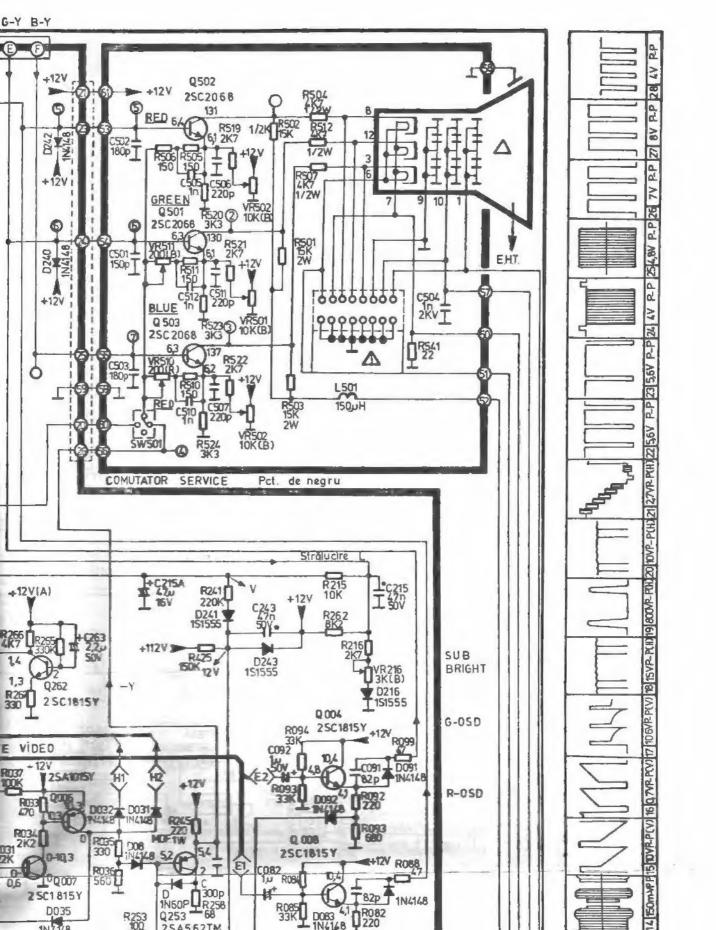
C 돌 돌

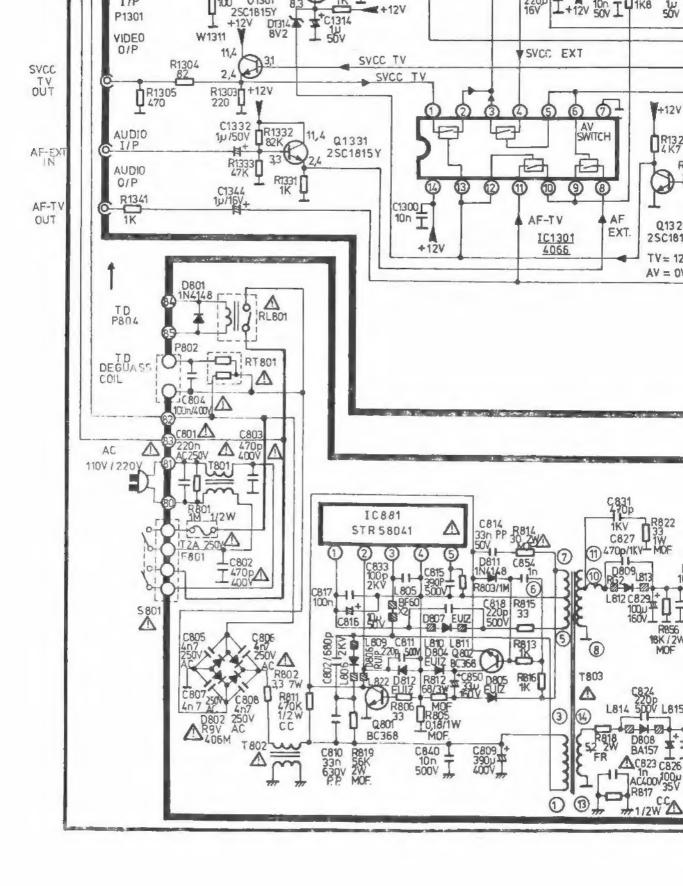
9

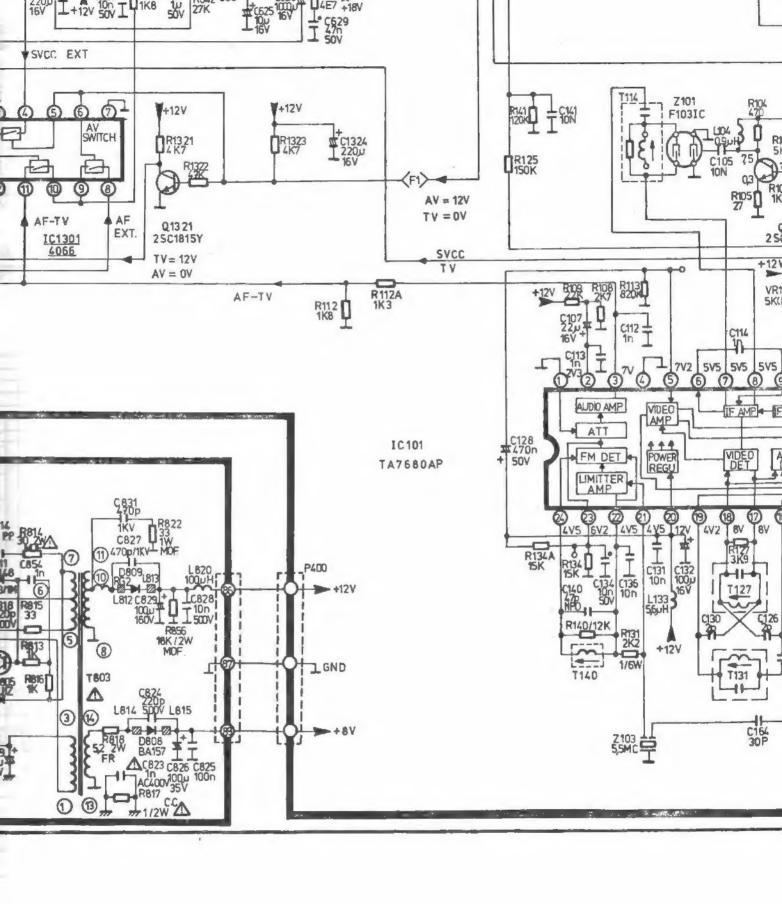
OFF

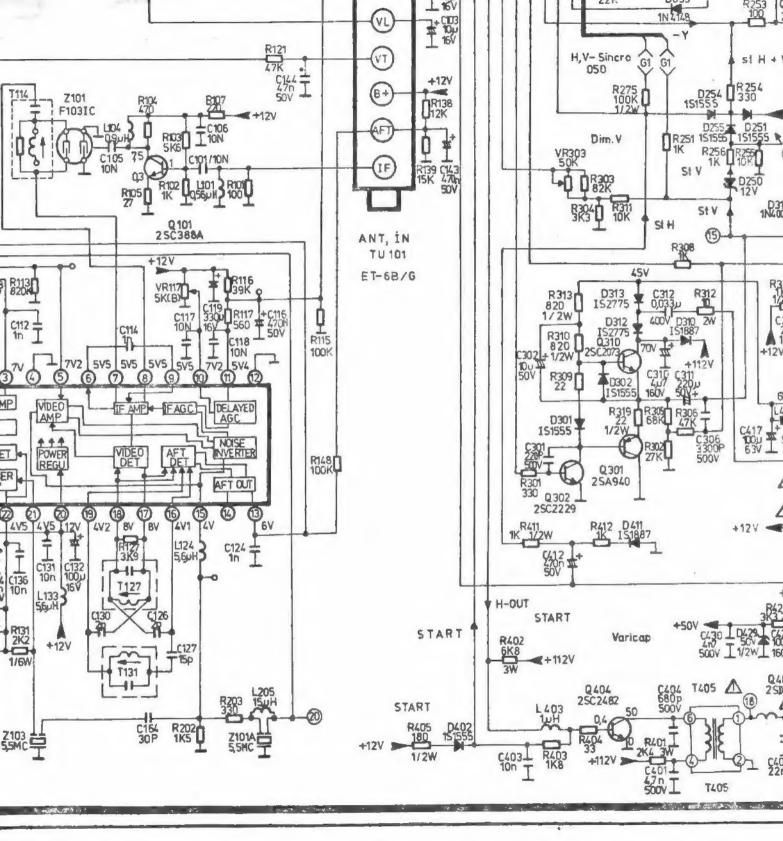


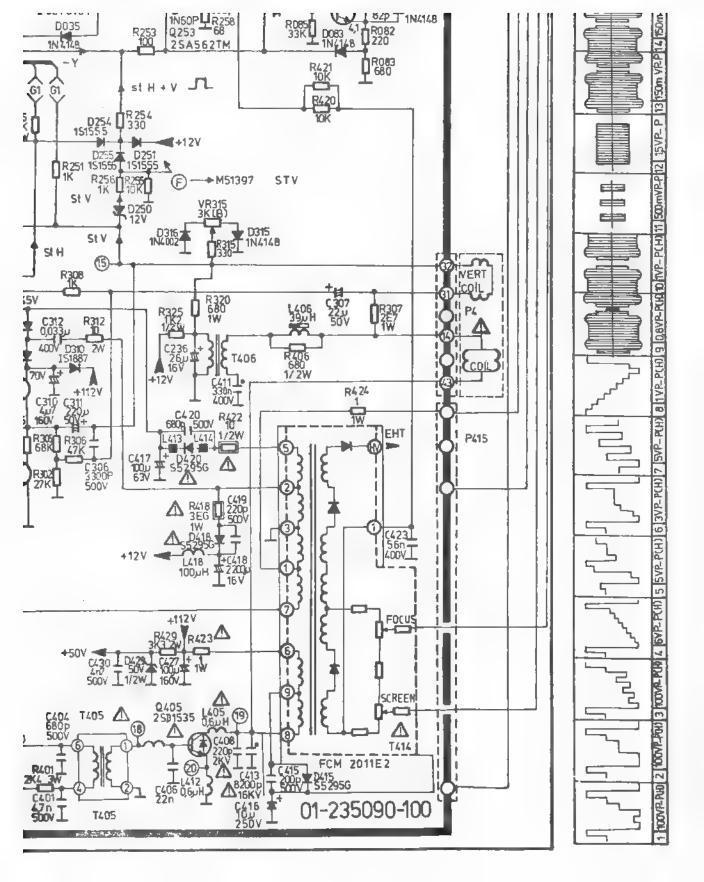












Blok comanda si control pentru modelele ETRON 2013 si KITT EC1472

